

### Секция III. Механика деформируемого твердого тела

**21 августа (понедельник)**

**Председатель чл.-корр. РАН Петров Ю.В.**

12.00-12.30 Трусов Петр Валентинович. Многоуровневые физически-ориентированные конститутивные модели: состояние и перспективы

**22 августа (вторник)**

**Председатель чл.-корр. РАН Ломакин Е.В.**

11.30-12.00 Радченко Владимир Павлович, Саушкин М.Н. Релаксация остаточных напряжений в поверхностно упрочненных вращающихся призматических и цилиндрических элементах конструкций в условиях ползучести

12.00-12.30 Полянский Владимир Анатольевич. Механика пограничного слоя в твердом теле при накоплении в нем поврежденности

**23 августа (среда)**

**Председатель акад. РАН Матвеев В.П.**

11.30-12.00 Мулюков Радик Рафикович. Технологии изготовления, обеспечивающие требуемые механические свойства ключевых элементов перспективных газотурбинных двигателей

12.00-12.30 Гузев Михаил Александрович. Функция Эйри для неевклидовой модели сплошной среды и описание остаточных напряжений

**24 августа (четверг)**

**Председатель чл.-корр. РАН Ломакин Е.В.**

11.30-12.00 Карпов Е.В., Аннин Б.Д., Ларичкин А.Ю., Москвичев Е.В. Деформирование и деградация композитов с термоактивируемой памятью формы для разворачиваемых элементов антенны космического спутника.

12.00-12.30 Горячева Ирина Георгиевна. Моделирование и управление сопротивлением качению деформируемых тел и накоплением в них контактно-усталостных повреждений

**25 августа (пятница)**

**Председатели акад. РАН Матвеев В.П., чл.-корр. РАН Петров Ю.В.**

11.00-11.30 **Шлянников В.Н., Туманов А.В.** Модели, параметры и приложения нелинейной механики повреждений к материалам и элементам конструкций при сложном напряженном состоянии.

11.30-12.00 **Басалин А.В., Константинов А.Ю., Брагов А.М.** Исследование деформирования и разрушения образцов из сплава 09Г2С в широком диапазоне изменения скоростей деформирования

12.00-12.30 **Сергеичев И.В.** Экспериментальные исследования высокоскоростной деформации полимерных композиционных материалов

12.30-13.00 **Вавилов Д.С., Индейцев Д.А., Лукин А.В., Морозов Н.Ф.** Связанные задачи термомеханики материалов и конструкций при лазерных воздействиях

14.30-15.00 **Георгиевский Д.В., Анасова Н.С.** Представление Александровича решений в перемещениях в пространственных задачах теории упругости.

~~15.00-15.30 **Бузник В.М., Головин Ю.И.** Способы управления прочностными свойствами ледовых материалов. (АННУЛЯЦИЯ)~~

15.30-16.00 **Хольм Альтенбах.** Реологические модели - от простейших до сложных